**Утверждены на Ученом Совете**

 **факультета ВМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017года**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_д.ф.м.н., проф. С.А.Ложкин**

**Спецкурсы для аспирантов**

**приема 2017 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Спецкурс** | **Семестр** | **Лектор** |
| **кафедра «Математических методов прогнозирования»** |
| 1 | «Непрерывные морфологические модели и алгоритмы» | Осень | д.т.н., профессор Местецкий Л.М. |
| 2 | «Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии» | Весна |  д.т.н., профессор Местецкий Л.М. |
| 3 | «Логический анализ данных в распознавании»  | Осень | д.ф.-м.н, доцент Дюкова Е.В. |
| 4 | «Нестатистические методы анализа данных и классификации» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Рязанов В. В. |
| 5 | «Нестатистический анализ данных» | Весна | д.ф.-м.н., профессор Рязанов В. В. |
| 6 | «Метрические методы интеллектуального анализа данных» | Весна | к.ф.-м.н., доцент Майсурадзе А.И. |
| 7 | «Вероятностное тематическое моделирование» | Весна | д.ф.-м.н. Воронцов К.В. |
| **кафедра «Автоматизации систем вычислительных комплексов»** |
| 1 | «Надёжность программного обеспечения» | Осень | Волканов Д.Ю. |
| 2 | «Управление проектами исследования и разработки» | Весна | Волканов Д.Ю., Качалин А.И. |
| 3 | «Технологии прикладного анализа данных SAS» | Осень | доцент Петровский М.И. |
| **кафедра «Алгоритмических языков»** |
| 1 | «Постановки задач современной информатики» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Соловьев С.Ю. |
| 2 | «Компьютерная алгебра операторных матриц» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Абрамов С.А. |
| **кафедра «Вычислительных технологий и моделирования»** |
| 1.1 | «Теория потенциала» | Осень *(год.)* |  проф, д.ф.-м.н. Сетуха А.В. |
| 1.2 | «Численный метод интегральных уравнений в краевых задачах» | Весна*(год.)* | проф, д.ф.-м.н. Сетуха А.В. |
| **кафедра «Информационная безопасность»** |
| 1 | «Теория сложности вычислений» | Осень | Татузов А.А. |
| 2 | «Дискретные функции в символической динамике» | Осень | доцент Логачев О.А. |
| **кафедра «Исследования операций»** |
| 1 | «Математические модели макроэкономических систем» | Осень | чл-корр РАН Поспелов И.Г. |
| 2 | «Принятие макроэкономических решений» | Весна | чл-корр РАН Поспелов И.Г. |
| **кафедра «Математической кибернетики»** |
| 1 | «Графы и их применения» | Осень | доцент Селезнева С.Н., к.ф.-м.н. Бухман А.В. |
| 2 | «Элементы теории синтеза, надежности и контроля дискретных управляющих систем» | Весна | д.ф.м.н. Ложкин С.А, к.ф.м.н. Романов Д.С. |
| **кафедра «Математической статистики»** |
| 1 | «Вейвлет-анализ и его приложения» | Осень | д.ф.-м.н., доцент Шестаков О.В. |
| 2.1 | «Математические основы теории массового обслуживания» *(год.)* | Осень | д.ф.-м.н., профессор Ушаков В.Г. |
| 2.2 | «Системы массового обслуживания» *(год.)* | Весна | д.ф.-м.н., профессор Ушаков В.Г. |
| **кафедра «Нелинейных динамических систем и процессов управления»** |
| 1 | «Обратные задачи теории управления» | Весна | чл.-корр. РАН Ильин А.В. |
| 2 | «Методы наблюдения и идентификации в теории управления» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Фомичев В.В. |
| 3 | «Неклассические методы теории стабилизации» | Весна | д.ф.-м.н., профессор А.С.Фурсов А.С. |
| **кафедра «Общей математики»** |
| 1.1 | «Cпектральная теория дифференциальных операторов» *(год.)* | Осень | д.ф.-м.н., профессорСадовничая И.В., д.ф.-м.н., профессор Денисов В.Н. |
| 1.2 | «Cпектральная теория самосопряженных операторов» *(год.)* | Весна | д.ф.-м.н., профессорСадовничая И.В., д.ф.-м.н., профессор Денисов В.Н. |
| 2 | «Спектральная теория эллиптических операторов» | Весна | д.ф.-м.н., профессорСадовничая И.В., д.ф.-м.н., профессор Денисов В.Н. |
| 3 | «Введение в асимптотические методы. Асимптотика интегралов и решений обыкновенных дифференциальных уравнений» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Денисов В.Н. |
| 4 | «Классические методы суммирования расходящихся интегралов и тауберовы теоремы. Изучение стабилизации решений нестационарных задач математической физики» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Денисов В.Н. |
| 5 | «Специальные вопросы теории дифференциальных уравнений» | Весна | д.ф.м.н., проф. Коровина М.В. |
| 6 | «Введение в ресургентный анализ» | Осень | д.ф.м.н., проф. Коровина М.В. |
| 7 | «Введение в теорию точных решений нелинейных уравнений и в теорию получения новых законов движения» | Весна | к.ф.м.н., доцент Тихомиров В.В. |
| **кафедра «Оптимального управления»** |
| 1 | «Вариационные методы в вычислительной физике» | Осень | д.ф.-м.н., доцент Мельников Н.Б. |
| 2 | «Решение систем уравнений и оптимизация функций» | Весна | д.ф.-м.н., доцент Мельников Н.Б. |
| 3 | «Numerical Methods and their Applications»(«*Численные методы и их приложения*») | Весна | д.ф.-м.н., доцент Мельников Н.Б. |
| **кафедра «Системного анализа»** |
| 1 | «Основы эргодической теории» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Шананин А.А. |
| **кафедра «Системного программирования»** |
| 1 | «Основы обработки текстов» | Осень | доцент Турдаков Д.Ю. |
| 2 | «Конструирование компиляторов» | Весна | к.ф.м.н., профессор Гайсарян С. С. |
| 3 | «Основы программной инженерии» | Весна | доцент Кулямин В.В. |
| 4 | «Функциональное программирование на языке Scheme» | Весна | к.ф.м.н., доцент Малышко В.В. |
| 5 | «Визуальные нотации программной инженерии» | Весна |  к.ф.м.н., доцент Малышко В.В. |
| **кафедра «Функционального анализа и его применений»** |
| 1 | «Уравнения смешанного типа» | Весна | академик Моисеев Е.И. |
| 2 | «Сингулярные интегральные уравнения» | Осень | к.ф.м.н., доцент Полосин А.А. |
| 3 | «Разностные схемы для дифференциальных уравнений с обобщенными решениями» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Капустин Н.Ю. |
| **кафедра «Суперкомпьютеров и квантовой информатики»** |
| 1 | «Введение в квантовую теорию» | Весна | д.ф.-м.н., профессор Ожигов Ю.И. |
| 2 | «Моделирование квантовых систем» | Весна | д.ф.-м.н., профессор Ожигов Ю.И. |
| **кафедра «Автоматизации научных исследований»** |
| 1 | «Прикладная вычислительная электродинамика» | Осень | к.ф.-м.н., доцент Смирнов А.П. |
| 2 | «Практикум по прикладной вычислительной электродинамике» | Осень | к.ф.-м.н., доцент Смирнов А.П.,к.ф.-м.н., н.с. Шеина Е.А. |
| **кафедра «Вычислительных методов»** |
| 1 | «Дополнительные главы микро-макро моделирования» | Весна | д.ф.-м.н., профессор Богомолов С.В. |